

Kelas 11 SMA Kurikulum KTSP – Fisika Semester 1 & 2

Nama Tutor :
Nama Siswa :
Nama Sekolah :



Semester 1

Jadwal UTS : 5 – 8 Sep 2016
Jadwal UAS : 13 – 16 Des 2016

Semester 2

Jadwal UTS : 13 – 16 Mar 2017
Jadwal UKK : 5 – 9 Jun 2017



Petunjuk: Beri tanda Checklist (✓) pada Materi Esensial yang telah dibahas pada Pertemuan Les Privat pada kolom Periode yang bersesuaian

KODE MATERI ESENSIAL	MATERI ESENSIAL	2016					2017			
		Agu	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr
F1	KINEMATIKA									
F11	Pengertian Gerak Lurus, Titik Acuan, Jarak dan Perpindahan									
F12	Vektor Posisi, Vektor Kecepatan, dan Vektor Percepatan									
F13	Besaran Dalam Gerak Lurus Serta Rumusnya (Perpindahan, Kecepatan, Laju, Percepatan)									
F14	Gerak Lurus Beraturan (GLB) dan Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)									
F15	Definisi dan Besaran Gerak Melingkar (Periode, Frekuensi, Posisi Sudut, Kecepatan Sudut, Kecepatan Linier, Percepatan, dan Gaya Sentripetal)									
F16	Gerak Melingkar Beraturan (GMB)									
F17	Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB)									
F18	Gerak Melingkar Beraturan pada Roda-Roda									
F19	Definisi Gerak Parabola dan Ilustrasi dalam Kehidupan Sehari-hari									
F110	Vektor posisi, Kecepatan Gerak Dua Dimensi dan Hubungan Posisi dengan Kecepatan pada Gerak Parabola									
F111	Persamaan Kecepatan disebarkan Titik pada Saat t Sekon									
F113	Menhitung Tinggi dan Jarak Peluru pada Saat t Sekon									
F114	Menghitung Tinggi Maksimum yang dicapai									
F115	Menghitung Waktu untuk Mencapai Titik Maksimum dan Jarak Terjauh									
F2	GRAVITASI									
F21	Konsep Gaya Gravitasi									
F22	Percepatan dan Kuat Medan Gravitasi									
F23	Hukum Kepler									
F24	Menghitung Perbedaan Masa Benda di Bumi dan Bulan									
F25	Gravitasi Newton									
F26	Hukum Kepler Menurut Newton									
F3	ELASTISITAS									
F31	Konsep Tegangan (<i>Stress</i>), Regangan (<i>strain</i>), dan Modulus Young									
F32	Hukum Hooke (Susunan Seri dan Paralel)									
F33	Energi Potensial Pegas									
F34	Tegangan Regangan Geser									
F35	Osilasi									
F4	USAHA DAN ENERGI									
F41	Persamaan Usah dan Energi									
F42	Energi Kinetik dan energi Potensial (Gravitasi dan Pegas)									
F43	Hubungan Usaha dan Energi Kinetik									
F44	Hubungan Usaha dengan Energi Potensial									
F45	Hukum Kekekalan Energi Mekanik pada Berbagai Gerak (Parabola, Lingkaran, dan Satelit/Planet dalam Tata Surya)									
F46	Besaran Fisis yang Terkait dengan Impuls dan Momentum									
F47	Hukum Kekekalan Momentum									
F48	Besaran yang Membedakan jenis Tumbukan									
F49	Tumbukan lenting sempurna, lenting sebagian, dan tidak lenting									
F410	Penerapan Momentum Impuls (Koefisien Restitusi dan Ayunan Balistik)									

*) Dasar identifikasi Materi Esensial di Insan Cerdas adalah Standar Isi (SI) dan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) Kurikulum 2006 (KTSP) dan modus soal dalam ujian-ujian sebelumnya.

**) Jadwal UTS dan UKK ditentukan berdasarkan Kalender Pendidikan Jakarta Tahun Ajaran 2016/2017. Jadwal dapat berbeda pada Propinsi yang berbeda atau pada beberapa sekolah.

Kelas 11 SMA Kurikulum KTSP – Fisika Semester 1&2

Nama Tutor :
Nama Siswa :
Nama Sekolah :



Jadwal UTS : 5 – 8 September 2016
Jadwal UKK : 13 – 16 Desember 2016



Petunjuk: Beri tanda Checklist (✓) pada Materi Esensial yang telah dibahas pada Pertemuan Les Privat pada kolom Periode yang bersesuaian

KODE MATERI ESENSIAL	MATERI ESENSIAL	2016					2017			
		Agu	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr
F5	DINAMIKA ROTASI									
F51	Torsi dan Pusat Masa									
F52	Momen Inersia dan Tenaga Kinetik Rotasi									
F53	Konsep Memen Inersia pada : - Batang Silinder (Poros Melalui Pusat dan Ujung), - Pelat Segi Empat Poros Melalui Pusat - Pelat Segi Empat Tipis Poros Sepanjang Tepi - Silinder Berongga - Silinder Pejal - Ilinder Tipis Berongga - Bola Pejal - Bola Tipis Berongga									
F54	Hukum Kekekalan Momentum Sudut									
F55	Hukum II Newton untuk Gerak Rotasi (Katrol dan Benda Menggelinding)									
F56	Keseimbangan Benda Tegar									
F57	Konsep Titik Berat Benda Homogen, Kurva Homogen (1 Dimensi), Bidang/Luasan (2 Dimensi), dan Ruang (3 Dimensi).									
F58	Gabungan Antara Gerak Translasi dan Rotasi									
F6	MEKANIKA FLUIDA									
F61	Massa Jenis Fluida									
F62	Tekanan Hidrostatik dan Hukum Utama Hidrostatik									
F63	Hukum Pascal									
F64	Hukum Archimedes (Tenggelam, Melayang dan Mengapung)									
F65	Tegangan Permukaan dan Kapilaritas									
F66	Viskositas, Hukum Stokes dan Kecepatan Terminal									
F67	Fluida Ideal dan Persamaan Kontinuitas									
F68	Bejana dengan Lubang Aliran									
F69	Asas Bernoulli									
F7	TEORI KINETIK GAS									
F71	Massa Molekul dan Kerapatan									
F72	Persamaan Umum Gas Ideal									
F73	Tekanan Gas Ideal Berdasarkan Teori Gas Ideal									
F74	Suhu dan Energi Kinetika Rata-rata Molekul Gas Ideal									
F75	Hukum Boyle, Hukum Charles, Hukum Gay-Lussac, dan Hukum Boyle-Gay-Lussac									
F76	Kecepatan Efektif Gas									
F77	Teori Ekipartisi Energi dan Energi Dalam									
F8	TERMODINAMIKA									
F81	Usaha									
F82	Hukum ke Nol Termodinamika									
F83	Hukum I, II, dan III Termodinamika									
F84	Kapasitas Kalor Gas									
F85	Siklus Mesin Kalor, Siklus Carnot, Teori Clausius Clayperon dan Entropi									
F86	Hubungan Tekanan, Volume, dan Suhu dari Mesin Kalor dan Siklus Carnot dalam Diagram P-V (Ishokhorik, Isotermik, Isobarik dan Adiabatis).									
F87	Entropi									

*) Dasar identifikasi Materi Esensial di Insan Cerdas adalah Standar Isi (SI) dan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) Kurikulum 2006 (KTSP) dan modus soal dalam ujian-ujian sebelumnya.

**) Jadwal UTS dan UKK ditentukan berdasarkan Kalender Pendidikan Jakarta Tahun Ajaran 2016/2017. Jadwal dapat berbeda pada Propinsi yang berbeda atau pada beberapa sekolah.